

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/337811815>

(زراعة وانتاج نباتات اليقطين (لب الخشب

Preprint · January 2017

CITATIONS

0

READS

17,211

1 author:



[Ehab A. Ibrahim](#)

Agricultural Research Center, Egypt

58 PUBLICATIONS 999 CITATIONS

SEE PROFILE

مقدمة:

يعد نبات اليقطين ذو أهميته الغذائية وطبية واقتصادية كبيرة. فهو يزرع - في أجزاء كثيرة من العالم - كمحصول خسر، حيث تستهلك ثماره الخضراء التي تؤكل مطبوخة مثل الكوسة. أو يزرع من أجل بذوره لاستخلاص الزيت منها. أو تستخدم كتسالي كما في مصر. كذلك يمكن استخدام بقايا المحصول في تغذية حيوانات المزرعة. ويمكن زراعته تحت الظروف الغير مناسبة لزراعة باقي محاصيل العائلة القرعية التي ينتمي إليها، مثل ظروف: الاجهاد المائي، الحرارة العالية والمنخفضة، الملوحة، انتشار فطريات التربة المسببة لمرض الذبول الوعائي. فيستخدم كأصل لتطعيم باقي القرعيات عليه. ويعد أكثر القرعيات تحملاً لانخفاض درجات الحرارة، ولكنه لا يتحمل الصقيع. وبالرغم من هذه الفوائد لم يتم استغلاله - في مصر - بشكل كامل.

التربة المناسبة:

تنجح زراعة اليقطين في مدى واسع من أنواع الأراضي. إلا أن أفضل الأراضي لزراعته هي الأراضي الطميية جيدة الصرف. ويزرع بنجاح في الأراضي المتعادلة والقلوية متى أمكن توفير العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات بصورة ميسرة في التربة.

ميعاد الزراعة:

إنتاج الثمار الخضراء يمكن أن تمتد زراعته من شهر مارس حتى سبتمبر في معظم أنحاء الجمهورية. ويمكن التبريد في زراعته في شهري يناير وفبراير في الأراضي الرملية الدافئة وتحت الأقبية البلاستيكية. كذلك يمكن زراعة البذور في شهر أكتوبر في الوجه القبلي في الأراضي الدافئة.

أما بالنسبة لإنتاج البذور، فإن أنسب ميعاد للزراعة يكون خلال النصف الأول من مارس بالوجه القبلي وخلال شهر إبريل بالوجه البحري.

كمية التقاوي:

يلزم لزراعة الفدان نحو ١,٢٥ - ٢ كجم من البذور على حسب درجات الحرارة السائدة عند الزراعة، فتزداد كمية

التقاوي المستخدمة بانخفاض درجات الحرارة. ولا توجد في مصر حالياً أصناف محسنة أو هجن، وما يزرع هو صنف تجاري مفتوح التلقيح.

اعداد الأرض للزراعة:

تحرث الأرض جيداً ٢ - ٣ مرات على أن تزحف عقب كل حرثة. يضاف السماد البلدي المتحلل بمعدل ٣٢٠ م٣ للفدان قبل الحرثة الأخيرة، وفي الأراضي الخفيفة تتم إضافة السماد البلدي بعمل فج طولي على حافة المصطبة البحرية بعمق ٣٠ سم وعرض ٢٠ سم، ويوضع فيه طبقة سمكها ١٠ سم من السماد البلدي ثم تغطى بالثرى.

يمكن إضافة نصف كمية السماد الفوسفاتي مع ثلث كمية السماد النتروجيني و ١٠٠ كجم كبريت زهر مع السماد البلدي.

ثم تخطط الأرض إلى مصاطب بعرض ٢,٥ - ٣ م. ويراعى أن يكون التخطيط من الشرق إلى الغرب، على أن تتم الزراعة على الريشة البحرية؛ كي تكون النباتات في اتجاه الرياح وتعدل على المصطبة.

طريقة الزراعة:

يمكن زراعة اليقطين باستخدام كل من:

- ١- البذور مباشرة: تتم زراعة البذور عادة بالطريقة الغير (أي زراعة البذور الجافة في أرض جافة). كذلك تزرع بالطريقة الحرثي (أي زراعة البذور المستنبطة في أرض مستحرثة) في الأوقات التي تنخفض فيها درجات الحرارة.

تجري عملية تلسين للبذور قبل الزراعة بنقع البذور في ماء فاتر يحتوي على أحد المطهرات الفطرية مثل التوبسين أو الفيتافكس أو الريزولكس بمعدل ١ جم مطهر لكل لتر ماء. وذلك لمدة ٢٤ ساعة، على أن يتغير الماء كل ١٢ ساعة. ثم تصفى البذور من الماء وتلف داخل قطعة من الشاش أو الخيش الخفيف المبلل وتوضع في الثلاجة أسفل الفريزر لمدة ٢٤ ساعة أخرى. يراعى ألا يزيد طول النبت عن ١-٣ ملليمتر ثم تزرع البذور مباشرة بعد خروجها من الثلاجة.

- ٢- الشتلات: والتي تكون في عمر ثلاثة أسابيع. وتنقل إلى الحقل المستديم بالصلايا، حيث توضع في الجور ويتم التريدم حولها جيداً، ثم تتم عملية الري.

تتم الزراعة في جور على مسافات ٧٥ - ١٠٠ سم بين الجورة والأخرى. حيث يتم وضع ٢-٣ بذور في الجورة، تخف فيما بعد على نبات واحد.

التريقع والخف:

يتم تريقع الجور الغالبة ببذور مستنبطة أو شتلات زرعت في نفس ميعاد الزراعة الأصلي، ويتم قبل أول رية بعد الزراعة. ويتم الخف على مرحلتين، الأولى بعد أسبوعين من الزراعة وفيها يترك نباتين في الجورة، والثانية تكون بعد ثلاثة أسابيع من الزراعة وفيها تترك نبات واحد في الجورة. ويراعى ألا تنزع البادرات بجذورها حتى لا يحدث ضرر للمجموع الجذري للنباتات الباقية في الجورة، ويتم الخف بقصف النباتات باليد.

العزيق:

يتم العزيق بغرض إزالة الحشائش ونقل جزء من الريشة البطالة إلى الريشة العمالة بحيث تكون النباتات في أعلى المصطبة مع تعميق مجرى المياه. ويراعى أن يكون العزيق سطحي؛ كي لا يحدث ضرر بجذور النباتات. ويتم ٢-٣ مرات خلال المرحلة المبكرة من حياة النباتات، ثم يوقف وتتم نقاوة الحشائش يدوياً بعد ذلك.

الري:

يفضل الري في الصباح الباكر أو بعد الظهر. مع التعطيش بعد ظهور الورقة الحقيقية الثانية لتعميق الجذور. ويراعى أن يتم الري على الحامي (تجربة) بحيث تصل المياه للنباتات عن طريق النشع. ويجب تنظيم الري أثناء الازهار والعقد ونمو الثمار بالري الخفيف المتكرر. ويجب وقف الري قبل حصاد الثمار لاستخراج البذور بفترة كافية لجفاف الثمار.



زراعة وإنتاج اليقطين (ثمار - بذور)



لمزيد من المعلومات

مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث البساتين -

قسم بحوث الخضر خلطية التلقيح

تليفون: ٠٢٣٥٧٢٩٠٢٣

فاكس: ٠٢٣٥٧٢١٦٢٨

بريد الكتروني: e_ebraheem@yahoo.com

توفير خلايا النحل:

يوصى باستخدام خلايا نحل لزيادة العقد والاثمار وتحسين جودة الثمار والبذور. لذلك يجب توافر ١-٢ خلية للفدان لمدة شهر خلال فترة الازهار. مع إزالة الحشائش المزهرة القريبة من حقول اليقطين.

النضج والحصاد:

يبدأ حصاد ثمار اليقطين الخضراء بعد ٦٠ يوم من الزراعة، عندما تكون قشرة الثمرة غضة (لينة) وخضراء. وذلك بقطع الثمار بجزء من العنق (حوالي ٥ سم) بواسطة سكين حاد. ويكون الحصاد كل ٣-٤ أيام.

في حالة انتاج البذور، تحصد الثمار وهي كاملة النضج عندما تتصلب القشرة الخارجية وتتلون باللون الأصفر ويخف وزنها. وتستخرج البذور بتهشيم الثمار الجافة. وتنشر البذور فوق المناشر بحيث لا يزيد ارتفاع طبقة التجفيف عن ٢-٣ سم، ويتم التقليب باستمرار حتى تمام الجفاف.

المحصول:

يبلغ متوسط محصول الثمار الخضراء حوالي ٨,٥-٩,٥ طن/فدان، بمتوسط وزن ثمرة ١٠٠,٥ كجم.

ويبلغ متوسط محصول الفدان نحو ٧٥٠ كجم من البذور.

أهم الآفات والأمراض:

قد يصاب اليقطين بالبياض الدقيقي والبياض الزعبي والانثراكنوز وبعض الامراض الفيروسية. كذلك قد يصاب بالمن والعنكبوت الأحمر والحفار والدودة القارضة. وطرق مكافحة هذه الآفات والأمراض تكون حسب توصيات وزارة الزراعة الخاصة بمحاصيل القرعيات.

التسميد:

يستجيب اليقطين جيداً للأسمدة العضوية والمعدنية. يضاف ٣٠٠ كجم سلفات نشادر و ١٥٠ كجم سوپر فوسفات الكالسيوم و ١٠٠ كجم سلفات بوتاسيوم للفدان على ثلاث دفعات:

- الدفعة الأولى: تضاف عند اعداد الأرض للزراعة، وفيها تضاف نصف كمية السوبر فوسفات الكالسيوم وثلاث كمية سلفات النشادر.
- الدفعة الثانية: تضاف بعد الخف، وفيها تضاف نصف كمية السوبر فوسفات الكالسيوم وثلاث كمية سلفات النشادر ونصف كمية سلفات البوتاسيوم.
- الدفعة الثالثة: تضاف عند العقد، وفيها تضاف ثلث كمية سلفات النشادر ونصف كمية سلفات البوتاسيوم.

ويجب زيادة هذه الكميات من الأسمدة بمعدل ٢٥% في الأراضي الرملية.

التربية الرأسية لليقطين:

يمكن زراعة اليقطين على تكايب العنب أو اللوف أو يعمل تكايب خاصة به. وفي هذه الحالة تتم التربية الرأسية بإزالة الفروع الجانبية على الساق الرئيسي حتى يصل إلى السلك الأفقي (يجب عدم ترك أي أفرع جانبية على الـ ١٠ عقد الأولى على الساق الرئيسي)، عند ذلك تتم إزالة البرعم القمي قبل السلك العلوي بحوالي ١٠-١٥ سم، ويسمح ب ٢-٣ أفرع جانبية بالنمو على السلك. بعد تكوين ٤-٥ ثمار يتم قطع البراعم الطرفية للأفرع الجانبية، ويسمح بنمو ٢-٣ برعم جانبي على كل فرع. مع إزالة الأوراق القديمة والصفراء الموجودة بالقرب من قاعدة النبات.

تأثير منظّمات النمو على النسبة الجنسية:

يمكن رش اندول حمض الخليك بتركيز ١٠٠ جزء في المليون، أو الايثيفون بتركيز ٢٥٠ جزء في المليون في مرحلة ٦-٨ أوراق حقيقية؛ مما يؤدي إلى زيادة نسبة الأزهار المؤنثة.